

**PCT**  
**NOTIFICATION OF ELECTION**  
(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C.20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

<b>Date of mailing (day/month/year)</b> 11 September 2000 (11.09.00)	
<b>International application No.</b> PCT/EP00/00915	<b>Applicant's or agent's file reference</b> 0050/049742
<b>International filing date (day/month/year)</b> 05 February 2000 (05.02.00)	<b>Priority date (day/month/year)</b> 10 February 1999 (10.02.99)
<b>Applicant</b> MEYER, Frank et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:  
05 August 2000 (05.08.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was  
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

<b>The International Bureau of WIPO</b> 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	<b>Authorized officer</b> Manu Berrod Telephone No.: (41-22) 338.83.38
--	--

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 0050/049742	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP00/00915	International filing date (day/month/year) 05 February 2000 (05.02.00)	Priority date (day/month/year) 10 February 1999 (10.02.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C09K 19/54, 19/00, 19/20, 19/38, C09D 5/36		RECEIVED NOV 16 2001
Applicant BASF AKTIENGESELLSCHAFT TC 1700		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☒ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 05 August 2000 (05.08.00)	Date of completion of this report 16 March 2001 (16.03.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP00/00915

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☒ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-53, as originally filed,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. 1-18, as originally filed,  
 Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_, as originally filed,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/EP 00/00915

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-18	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

With regard to the following search report citations, the present claims 1-18 may be considered as novel under PCT Article 33(2).

However, the present claims 1-18 are found to lack an inventive step (PCT Article 33(3)), since the problem posed in the present application, that is the preparation of liquid crystalline substance mixtures which can be used among other things as printing ink in current printing processes and which make it possible to obtain print with a high colourfastness, gloss and brightness, and to produce homogeneous and smooth liquid crystalline layers and films, and the claimed solution are already suggested by D1 (page 2, lines 3-54; page 17, line 64 - page 18, line 42; page 40, line 9 - page 41, line 50; Claims 1-17) and D2 (page 21, line 24 - page 22, line 21; page 27, line 14 - page 28, line 22; Claims 1-20).

THIS PAGE BLANK (USPTO)



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/EP 00/00915

## Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: VI

At the time that this report was drafted the priority document was not available. The report was therefore drafted on the assumption that the priority was correct. GB-A-2 328 436, which is cited in the search report, was therefore not taken into account when evaluating whether the criteria of PCT Article 33(1) had been met.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/EP 00/00915

## VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

Claim 1 does not meet the requirements of PCT Article 6, since said broad claim is not fully supported by the description. Claim 1 includes a vast number of compounds and it is doubtful as to whether all these compounds solve the problem posed.

Moreover, the word "about" in relation to boundary areas is not sufficiently clear.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>0050/049742</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 00/ 00915</b>	Internationales Anmeldedatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> <b>05/02/2000</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> <b>10/02/1999</b>

Anmelder

**BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al.**

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

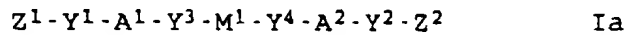
☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Flüssigkristalline Stoffgemenge, welche als Komponenten eine flüssigkristalline Mischung, enthaltend mindestens eine Verbindung ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus den Verbindungen der Formel Ia



und der Formel Ib



in welchen die Variablen P Wasserstoff, C<sub>1</sub>-C<sub>15</sub>-Alkyl oder eine Gruppierung -Y<sup>8</sup>-A<sup>4</sup>-Y<sup>6</sup>-Z<sup>4</sup>, Z<sup>1</sup> bis Z<sup>4</sup> polymerisierbare Gruppierungen, Y<sup>1</sup> bis Y<sup>8</sup> verknüpfende Gruppen, A<sup>1</sup> bis A<sup>4</sup> Spacer und M<sup>1</sup> und M<sup>2</sup> mesogene Gruppen,

und gegebenenfalls weitere Zusätze ausgewählt aus Photoinitiatoren, Reaktivverdünnern und Verdünnungsmitteln, Hilfsmitteln, Farbstoffen, Stabilisatoren.

Verwendung solcher flüssigkristallinen Stoffgemenge als Druckfarbe, zum Bedrucken oder Beschichten von Substraten, in elektrooptischen Bauteilen, zur fälschungssicheren Markierung von Gegenständen und zur Herstellung von Filmen oder Beschichtungen.

THIS PAGE BLANK (USPTO)



**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**

IPK 7 C09K19/54 C09K19/00 C09K19/20 C09K19/38 C09D5/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C09K C09D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, Y	GB 2 328 436 A (BASF AG) 24. Februar 1999 (1999-02-24) & DE 197 35 829 A in der Anmeldung erwähnt ---	1-7
Y	DE 197 16 822 A (BASF AG) 29. Oktober 1998 (1998-10-29) Seite 2, Zeile 3 - Zeile 54 Seite 17, Zeile 64 - Seite 18, Zeile 42 Seite 40, Zeile 9 - Seite 41, Zeile 50; Ansprüche 1-17 --- -/-	1-18



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. Mai 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

16/06/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Boulon, A

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 97 00600 A (BASF AG ;MEYER FRANK (DE); SIEMENSMEYER KARL (DE); ETZBACH KARL HE) 9. Januar 1997 (1997-01-09) in der Anmeldung erwähnt Seite 21, Zeile 24 -Seite 22, Zeile 21 Seite 27, Zeile 14 -Seite 28, Zeile 22; Ansprüche 1-20 ---	1-15, 18
Y	WO 96 02597 A (SCHUHMACHER PETER ;SIEMENSMEYER KARL (DE); SIERAKOWSKI CLAUDIA (DE) 1. Februar 1996 (1996-02-01) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1-18
Y,P	DE 197 38 369 A (BASF AG) 25. März 1999 (1999-03-25) Seite 4, Zeile 34 - Zeile 65 Seite 24, Zeile 61 -Seite 25, Zeile 24 -----	1-18

THIS PAGE IS BLANK (USPTO)

Patente, Marken u. Lizenzen

10. APR. 2000

## PATENT COOPERATION TREATY



From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

BASF AKTIENGESELLSCHAFT  
D-67056 Ludwigshafen  
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 24 March 2000 (24.03.00)	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
Applicant's or agent's file reference 0050/049742	
International application No. PCT/EP00/00915 ✓	International filing date (day/month/year) 05 February 2000 (05.02.00) ✓
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 10 February 1999 (10.02.99) ✓
Applicant BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al	

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
10 Febr 1999 (10.02.99) ✓	199 05 394.4 ✓	DE	14 Marc 2000 (14.03.00)

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

A. Karkachi

Telephone No. (41-22) 338.83.38

THIS PAGE BLANK (USPTO)

# PATENT COOPERATION TREATY



PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

## NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

To:

BASF AKTIENGESELLSCHAFT  
D-67056 Ludwigshafen  
ALLEMAGNE

Patente, Marken u. Lizenzen  
25. AUG. 2000

Date of mailing (day/month/year) 17 August 2000 (17.08.00)		
Applicant's or agent's file reference 0050/049742		IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/EP00/00915	International filing date (day/month/year) 05 February 2000 (05.02.00)	
		Priority date (day/month/year) 10 February 1999 (10.02.99)
Applicant BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al		

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:  
**AU, KP, KR, US**

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

**AE, AL, AM, AP, AT, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EA, EE, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, OA, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW**

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 17 August 2000 (17.08.00) under No. WO 00/47694

### REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer  J. Zahra
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.83.38

KP

THIS PAGE BLANK (USPTO)

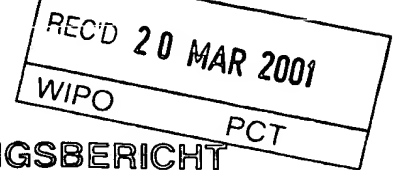


# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)





T 16

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0050/049742	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/00915	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 05/02/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 10/02/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C09K19/54		
Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al.		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  
  
☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  
  
 Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☒ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  05/08/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  16.03.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Butkowskyj-Walkiw, T  Tel. Nr. +49 89 2399 8594 

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**I. Grundlage des Berichts**

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

**Beschreibung, Seiten:**

1-53                      ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

1-18                      ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,              Seiten:
- ☐ Ansprüche,                Nr.:
- ☐ Zeichnungen,              Blatt:

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-18
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	
	Nein: Ansprüche	1-18
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-18
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen  
**siehe Beiblatt**

**VI. Bestimmte angeführte Unterlagen**

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

**siehe Beiblatt**

**VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung**

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

**siehe Beiblatt**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**V.**

Im Hinblick auf die im Recherchenbericht zitierten Dokumente können die vorliegenden Ansprüche 1-18 als neu (Art. 33(2) PCT) angesehen werden.

Jedoch richtet sich aufgrund von D1 (DE-A-197 16 822) und D2 (WO-A-97/00600) gegen die vorliegenden Ansprüche 1-18 der Einwand wegen mangelnder erfinderischer Tätigkeit (Art. 33(3) PCT), da die Aufgabe der vorliegenden Anmeldung, nämlich die Bereitstellung flüssigkristalliner Stoffgemenge, welche u.a. als Druckfarbe in gängigen Druckverfahren einsetzbar sind und die Erzielung von Drucken mit hoher Farbechtheit, Brillanz und Helligkeit sowie die Herstellung homogener und glatter flüssigkristalliner Schichten und Filme ermöglichen, und die beanspruchte Lösung durch D1 (Seite 2, Zeilen 3-54; Seite 17, Zeile 64 - Seite 18, Zeile 42; Seite 40, Zeile 9 - Seite 41, Zeile 50; Ansprüche 1-17) und D2 (Seite 21, Zeile 24 - Seite 22, Zeile 21; Seite 27, Zeile 14 - Seite 28, Zeile 22: Ansprüche 1-20) bereits nahegelegt wurde.

**VI.**

Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Berichtes lag das Prioritätsdokument nicht vor. Daher wurde der Bericht unter Annahme der Richtigkeit der Priorität erstellt. GB-A- 2 328 436, welches im Recherchenbericht genannt wurde, wurde daher für die Beurteilung von Art. 33(1) PCT nicht herangezogen.

**VIII.**

Anspruch 1 erfüllt nicht die Erfordernisse von Art. 6 PCT, da dieser breite Anspruch nicht vollständig durch die Beschreibung gestützt ist. Anspruch 1 umfasst eine riesige Anzahl an Verbindungen und es ist zweifelhaft, dass all diese Verbindungen zur Lösung der vorliegenden Aufgabe dienen.

Darüber hinaus ist der Ausdruck "etwa" im Zusammenhang mit Grenzbereichen zu unklar.

THIS PAGE BLANK (USPTO)



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 00/00915

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C09K19/54 C09K19/00 C09K19/20 C09K19/38 C09D5/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C09K C09D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, Y	GB 2 328 436 A (BASF AG) 24 February 1999 (1999-02-24) & DE 197 35 829 A cited in the application	1-7
Y	DE 197 16 822 A (BASF AG) 29 October 1998 (1998-10-29) page 2, line 3 - line 54 page 17, line 64 - page 18, line 42 page 40, line 9 - page 41, line 50; claims 1-17	1-18
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 May 2000

Date of mailing of the international search report

16/06/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Boulon, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

1st Application No

PCT/EP 00/00915

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 97 00600 A (BASF AG ;MEYER FRANK (DE); SIEMENSMEYER KARL (DE); ETZBACH KARL HE) 9 January 1997 (1997-01-09) cited in the application page 21, line 24 -page 22, line 21 page 27, line 14 -page 28, line 22; claims 1-20	1-15, 18
Y	WO 96 02597 A (SCHUHMACHER PETER ;SIEMENSMEYER KARL (DE); SIERAKOWSKI CLAUDIA (DE) 1 February 1996 (1996-02-01) cited in the application the whole document	1-18
Y,P	DE 197 38 369 A (BASF AG) 25 March 1999 (1999-03-25) page 4, line 34 - line 65 page 24, line 61 -page 25, line 24	1-18

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

...information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/00915

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2328436	A	24-02-1999	DE 19835730 A	25-02-1999
			JP 11116538 A	27-04-1999
			NL 1009835 C	22-06-1999
			NL 1009835 A	22-02-1999
DE 19716822	A	29-10-1998	WO 9847979 A	29-10-1998
			EP 0977822 A	09-02-2000
WO 9700600	A	09-01-1997	DE 19532408 A	06-03-1997
			EP 0847432 A	17-06-1998
			JP 11513019 T	09-11-1999
WO 9602597	A	01-02-1996	DE 4441651 A	25-04-1996
			DE 19532419 A	06-03-1997
			AT 178636 T	15-04-1999
			BR 9510303 A	11-11-1997
			CN 1166851 A	03-12-1997
			CZ 9701529 A	17-06-1998
			DE 59505609 D	12-05-1999
			EP 0793693 A	10-09-1997
			ES 2130680 T	01-07-1999
			JP 10508882 T	02-09-1998
			US 5798147 A	25-08-1998
DE 19738369	A	25-03-1999	WO 9911733 A	11-03-1999



# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/00915

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C09K19/54 C09K19/00 C09K19/20 C09K19/38 C09D5/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C09K C09D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, Y	GB 2 328 436 A (BASF AG) 24. Februar 1999 (1999-02-24) & DE 197 35 829 A in der Anmeldung erwähnt	1-7
Y	DE 197 16 822 A (BASF AG) 29. Oktober 1998 (1998-10-29) Seite 2, Zeile 3 - Zeile 54 Seite 17, Zeile 64 - Seite 18, Zeile 42 Seite 40, Zeile 9 - Seite 41, Zeile 50; Ansprüche 1-17	1-18

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. Mai 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16/06/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3018

Bevollmächtigter Bediensteter

Boulon, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 97 00600 A (BASF AG ;MEYER FRANK (DE); SIEMENSMEYER KARL (DE); ETZBACH KARL HE) 9. Januar 1997 (1997-01-09) in der Anmeldung erwähnt Seite 21, Zeile 24 -Seite 22, Zeile 21 Seite 27, Zeile 14 -Seite 28, Zeile 22; Ansprüche 1-20	1-15, 18
Y	WO 96 02597 A (SCHUHMACHER PETER ;SIEMENSMEYER KARL (DE); SIERAKOWSKI CLAUDIA (DE) 1. Februar 1996 (1996-02-01) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-18
Y,P	DE 197 38 369 A (BASF AG) 25. März 1999 (1999-03-25) Seite 4, Zeile 34 - Zeile 65 Seite 24, Zeile 61 -Seite 25, Zeile 24	1-18

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung..., die zu dieser Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/00915

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum d r Veröff ntlichung	Mitgli d( r) der Patentfamili		Datum d r Veröffentlichung
GB 2328436	A	24-02-1999	DE	19835730 A	25-02-1999
			JP	11116538 A	27-04-1999
			NL	1009835 C	22-06-1999
			NL	1009835 A	22-02-1999
DE 19716822	A	29-10-1998	WO	9847979 A	29-10-1998
			EP	0977822 A	09-02-2000
WO 9700600	A	09-01-1997	DE	19532408 A	06-03-1997
			EP	0847432 A	17-06-1998
			JP	11513019 T	09-11-1999
WO 9602597	A	01-02-1996	DE	4441651 A	25-04-1996
			DE	19532419 A	06-03-1997
			AT	178636 T	15-04-1999
			BR	9510303 A	11-11-1997
			CN	1166851 A	03-12-1997
			CZ	9701529 A	17-06-1998
			DE	59505609 D	12-05-1999
			EP	0793693 A	10-09-1997
			ES	2130680 T	01-07-1999
			JP	10508882 T	02-09-1998
			US	5798147 A	25-08-1998
DE 19738369	A	25-03-1999	WO	9911733 A	11-03-1999

THIS PAGE BLANK (USPTO)



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/IL 00/00915

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C09K19/54 C09K19/00 C09K19/20 C09K19/38 C09D5/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C09K C09D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, Y	GB 2 328 436 A (BASF AG) 24 February 1999 (1999-02-24) & DE 197 35 829 A cited in the application	1-7
Y	DE 197 16 822 A (BASF AG) 29 October 1998 (1998-10-29) page 2, line 3 - line 54 page 17, line 64 - page 18, line 42 page 40, line 9 - page 41, line 50; claims 1-17	1-18
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 May 2000

Date of mailing of the international search report

16/06/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Boulon, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 00/00915

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 97 00600 A (BASF AG ; MEYER FRANK (DE); SIEMENSMEYER KARL (DE); ETZBACH KARL HE) 9 January 1997 (1997-01-09) cited in the application page 21, line 24 -page 22, line 21 page 27, line 14 -page 28, line 22; claims 1-20	1-15, 18
Y	WO 96 02597 A (SCHUHMACHER PETER ;SIEMENSMEYER KARL (DE); SIERAKOWSKI CLAUDIA (DE) 1 February 1996 (1996-02-01) cited in the application the whole document	1-18
Y, P	DE 197 38 369 A (BASF AG) 25 March 1999 (1999-03-25) page 4, line 34 - line 65 page 24, line 61 -page 25, line 24	1-18

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

...form... on patent family members

Inter Application No

PCT/EP 00/00915

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2328436 A	24-02-1999	DE 19835730 A	25-02-1999
		JP 11116538 A	27-04-1999
		NL 1009835 C	22-06-1999
		NL 1009835 A	22-02-1999
DE 19716822 A	29-10-1998	WO 9847979 A	29-10-1998
		EP 0977822 A	09-02-2000
WO 9700600 A	09-01-1997	DE 19532408 A	06-03-1997
		EP 0847432 A	17-06-1998
		JP 11513019 T	09-11-1999
WO 9602597 A	01-02-1996	DE 4441651 A	25-04-1996
		DE 19532419 A	06-03-1997
		AT 178636 T	15-04-1999
		BR 9510303 A	11-11-1997
		CN 1166851 A	03-12-1997
		CZ 9701529 A	17-06-1998
		DE 59505609 D	12-05-1999
		EP 0793693 A	10-09-1997
		ES 2130680 T	01-07-1999
		JP 10508882 T	02-09-1998
		US 5798147 A	25-08-1998
DE 19738369 A	25-03-1999	WO 9911733 A	11-03-1999

THIS PAGE BLANK (USPTO)

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

EP 00/00915

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2328436	A	24-02-1999	DE 19835730 A	25-02-1999
			JP 11116538 A	27-04-1999
			NL 1009835 C	22-06-1999
			NL 1009835 A	22-02-1999
DE 19716822	A	29-10-1998	WO 9847979 A	29-10-1998
			EP 0977822 A	09-02-2000
WO 9700600	A	09-01-1997	DE 19532408 A	06-03-1997
			EP 0847432 A	17-06-1998
			JP 11513019 T	09-11-1999
WO 9602597	A	01-02-1996	DE 4441651 A	25-04-1996
			DE 19532419 A	06-03-1997
			AT 178636 T	15-04-1999
			BR 9510303 A	11-11-1997
			CN 1166851 A	03-12-1997
			CZ 9701529 A	17-06-1998
			DE 59505609 D	12-05-1999
			EP 0793693 A	10-09-1997
			ES 2130680 T	01-07-1999
			JP 10508882 T	02-09-1998
			US 5798147 A	25-08-1998
DE 19738369	A	25-03-1999	WO 9911733 A	11-03-1999

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**